



https://datadesigner.pro | Link: https://www.linkedin.com/in/douglas-feliipe/

Resumo

Biomédico e pesquisador com experiência em Bioinformática e Biotecnologia, especializado em Data Science, Inteligência Artificial e Inteligência Computacional pelo Instituto Metrópole Digital. Atualmente, sou graduando em Engenharia de Software e doutorando em Bioinformática, atuando em projetos e pesquisas nos campos da Bioinformática, Ciência de Dados, IA e Machine Learning. Tenho experiência em projetos multidisciplinares que combinam inovação tecnológica e impacto prático, resultando em publicações científicas, patentes e premiações. Atuo na análise de dados, construção e automação de pipelines, desenvolvimento de modelos preditivos e de classificação, criação de dashboards e aplicações web interativas, utilizando tecnologias de IA e Machine Learning com Python e R, aliando conceitos de MLOps e DevOps para otimizar fluxos de trabalho e processos de análise. Além da experiência técnica, possuo habilidades em comunicação e produção científica, incluindo a elaboração de relatórios técnicos, documentação de pipelines e algoritmos, garantindo a acessibilidade e reprodutibilidade para diferentes públicos.

Formação Acadêmica

Doutorado: Bioinformática

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Status - Cursando

Bacharelado: Engenharia de Software

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Status - Cursando

Mestrado: Bioinformática

Universidade Federal do Rio Grande do Norte | 2023

Status - Concluído

Bacharelado: Biomedicina

Universidade Federal do Rio Grande do Norte | 2019

Status - Concluído

Formação Complementar

- Ciência de Dados (360h) Instituto Metrópole Digital (UFRN)
- Inteligência Artificial (360h) Instituto Metrópole Digital (UFRN)
- Inteligência Computacional (360h) Instituto Metrópole Digital (UFRN)
- Machine Learning Scientist in Python (86h) DataCamp
- Data Analyst with Python (36h) DataCamp
- Data Analyst with R (36h) DataCamp
- SQL Fundamentals (26h) DataCamp
- Supervised Machine Learning in Python (25h) DataCamp
- Machine Learning Fundamentals with Python (16h) DataCamp
- Data Visualization in R (12h) DataCamp
- Al Business Fundamentals (11h) DataCamp
- Al Fundamentals (10h) DataCamp
- PostgreSQL (8h) Alura

Habilidades e Competências

- Data Science e Machine Learning: Experiência em fundamentos, implementações e construção de pipelines, integrando boas práticas de préprocessamento, modelagem e predição.
- Linguagens de Programação: Proficiência em
 Python e R, aplicados à ciência de dados,
 aprendizado de máquina e visualização de dados.
- Manipulação e Análise de Dados: Experiência com ferramentas como Pandas, NumPy, dplyr e tidyr para limpeza, transformação e análise de dados.
- Visualização de Dados: Habilidade no uso de bibliotecas como Matplotlib, Seaborn, Plotly, ggplot2, Dash e Shiny para criar gráficos interativos e dashboards.
- Estatística e Cálculo Aplicados: Conhecimento em estatística descritiva, inferencial e cálculo para suporte a análises.

- Boas Práticas de Desenvolvimento: Experiência com DevOps, MLOps, controle de versão (Git, GitHub, GitLab) e utilização de containers com Docker.
- Documentação Técnica: Conhecimento de padrões
 UML para criação de diagramas e desenvolvimento de documentação técnica estruturada.
- Comunicação Técnica: Capacidade de traduzir informações complexas em apresentações claras e acessíveis, tanto para públicos técnicos quanto não técnicos.
- Criação de Relatórios Técnicos: Geração de relatórios utilizando ferramentas como RMarkdown, Quarto e
- Desenvolvimento de Soluções Personalizadas:
 Habilidade em implementar soluções adaptadas às necessidades específicas em projetos envolvendo ciência de dados e machine learning.

Experiência Profissional

Pesquisador

Laboratório de Biologia Molecular e Genômica | UFRN | Setembro 2020 - atual

- Realizei análises genômicas completas, desde o pré-processamento até a montagem e anotação funcional,
 conduzindo estudos comparativos de genomas de isolados bacterianos. Utilizei bancos de dados biológicos (KEGG,
 NCBI, CAZy, PubChem) e técnicas de Big Data para processamento e armazenamento eficiente de dados,
 empregando plataformas de análise genômica como KBase e Galaxy, além de pipelines automatizados em Python
 e R.
- Desenvolvi uma aplicação web interativa para processamento e visualização de dados genômicos, utilizando
 Python e o framework Dash. A aplicação foi implantada na plataforma Digital Ocean, garantindo acessibilidade a pesquisadores interessados na análise de genomas com foco no potencial de biorremediação de bactérias, fungos e plantas.

Pesquisador

Laboratório de Investigação do Câncer e Inflamação | UFRN | Março 2024 - Setembro 2024

 Atuei na análise computacional de biomarcadores tumorais utilizando abordagens de Deep Learning (SignalP, NetMHCpan, NetMHCpan II) para identificar alvos específicos no câncer colorretal. Desenvolvi e implementei pipelines de Data Science em Python e R, otimizando a seleção de peptídeos imunogênicos com potencial para aplicação em nanovacinas.

Pesquisador

Microciclo Biotecnologia LTDA | Janeiro 2024 - Agosto 2024

• Atuei na caracterização de isolados bacterianos para o desenvolvimento de consórcios biorremediadores aplicados à descontaminação de resíduos oleosos industriais. Utilizando Python e R, realizei análises genômicas que auxiliaram na caracterização genética dos isolados empregados na formulação de uma solução biotecnológica patenteada (BR 10 2021 0242540), capaz de remover até 78% dos contaminantes em apenas 7 dias. Essa inovação oferece uma alternativa sustentável para empresas, reduzindo custos operacionais e impactos ambientais no descarte de resíduos contaminados.

Pesquisador

Laboratório de Biologia Molecular e Genômica | UFRN | Agosto 2017 - Julho 2019

Conduzi estudos exploratórios e preditivos com dados do TCGA e KEGG para investigar a associação entre
tabagismo e subtipos moleculares do câncer de bexiga. Apliquei pipelines de Data Science e Bioinformática para
processamento, integração e análise dos dados, identificando biomarcadores genéticos correlacionados à redução
da sobrevida dos pacientes em até 60 meses.

Idiomas

Inglês:	Espanhol:
Proficiente	Intermediário

Português: Língua materna